

Amino acids, ammonia and exercise in man

Citation for published version (APA):

van Hall, G. (1996). *Amino acids, ammonia and exercise in man*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.19960913gh>

Document status and date:

Published: 01/01/1996

DOI:

[10.26481/dis.19960913gh](https://doi.org/10.26481/dis.19960913gh)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorende bij het proefschrift 'Amino acids, ammonia and exercise in man' van Gerrit van Hall.

- De alanine-aminotransferase reactie levert de grootste bijdrage in de toename van citroenzuurcyclus-intermediären aan het begin van de inspanningsperiode. (*Sahlin et al. Am. J. Physiol. 259: C834-C841, 1990; dit proefschrift*)
- Glutamine is belangrijker dan alanine als drager voor transport van eiwitkoolstof door het plasma en als koolstofvoorloper van glucose. (*Nurjhan et al. J. Clin. Invest. 95: 272-277, 1995; dit proefschrift*)
- Waarnemingen gedaan tijdens eenbeensinspanning zijn niet direct extrapoleerbaar naar heel lichaamsinspanning. (*dit proefschrift*)
- Via een toename in de glutamine productie tijdens eenbeensinspanning maakt de spier citroenzuurcyclus-intermediären uit glutamaat en vertakte keten aminozuren, zonder dat dit gepaard gaat met ammoniak productie. (*dit proefschrift*)
- Laktaatproductie tijdens inspanning is het resultaat van een verschuiving van het evenwicht van de laktaat dehydrogenase reactie onder invloed van de gestegen pyruvaatconcentratie in de spier en niet van een zuurstoftekort in de spier. (*Huckabee J. Clin. Invest. 37: 244-271, 1958*)
- Aangezien de *in vivo* in de spier gemeten malonyl-CoA concentraties tot volledige remming van geïsoleerd CPT I leiden, is het niet onwaarschijnlijk dat de spier malonyl-CoA pool verdeeld is over subcellulaire compartimenten. (*McGarry et al. Biochem. J. 214: 21-28, 1983; Winder et al. Am. J. Physiol. 67: 2230-2233, 1989*)
- Spierzwakte tijdens ernstige ziekte is slechts voor een deel het gevolg van een afname in spiermassa. (*Proefschrift Olav Rooyackers, Universiteit van Limburg, 1995*)
- De huidige geavanceerde analyseapparatuur is vaak met een simpele druk op de knop te bedienen, het vereist echter een hoge mate van intelligentie om te verifiëren of de geproduceerde data betrouwbaar zijn.
- Gezien de schijnbaar onweerstaanbare aantrekkingskracht van het achterwiel van een rijdende bromfiets of spartamet, moet het verplicht stellen van een bromfietscertificaat voor wielrenners serieus worden overwogen.

-
- De vragen van leden van de Tweede Kamer worden meer gebaseerd op de door de media geleide publieke gevoelens dan op feiten.
 - De ernst van een conflict in de wereld en de geboden hulp wordt tegenwoordig niet bepaald door de gevolgen of het aantal slachtoffers van het conflict maar door de aandacht van de media.